#ifndef SINGLETON\_H

#define SINGLETON\_H

#include <QMutex>

#include <QScopedPointer>

#include <QDebug>

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

功能:自封装线程安全的单例模式模板类

创建人:殷宇辰

创建时间:2017-7-12

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

template <class T>

class Singleton

{

public:

static T\* getInstance()

{

static QMutex mutex; //互斥量

static QScopedPointer<T> instance; //智能指针QT封装的

if(Q\_UNLIKELY(!instance))

{

mutex.lock();

if(!instance)

{

instance.reset(new T);

}

mutex.unlock();

}

return instance.data();

}

};

#endif // SINGLETON\_H

使用方法

#define SINGLETON Singleton<MyClass>::getInstance()